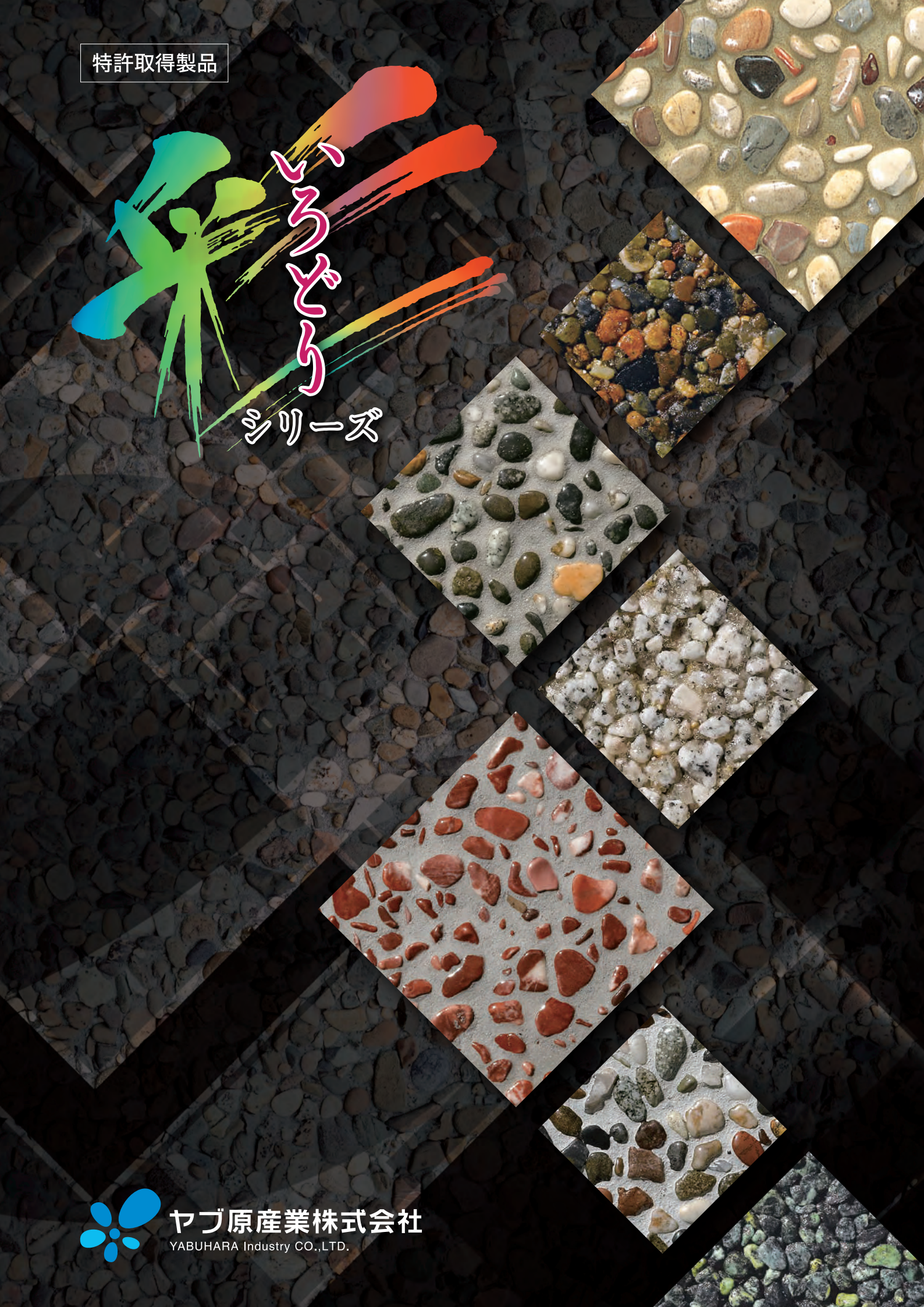
特許取得製品

和 いろどり シリーズ



ヤブ原産業株式会社
YABUHARA Industry CO.,LTD.

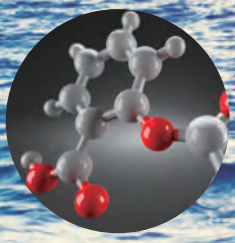
独自の製品開発により
天然石景観舗装材の魅力を
最大限に引き出します！

天然石景観舗装材へのこだわり・・・。
当社は30年以上の豊富な実績を経て、天然石景観舗装材の
トップリーダーとして多様なシーンで採用されてまいりました。
骨材の選定・原料の物性・工法の考案を
常に三位一体として捉えた独自の製品開発を行っております。



骨材の選定

骨材は産地により様々な色相・粒度・物性を有しており、それらを吟味し適材適所を考慮しラインナップしております。また、安定供給も考慮して骨材を選定しています。



原料の物性

当社は使用する材料（プライマー、バインダー、目詰め材等）の強度や耐候性などの物性はもとより、安全性※・作業性も考慮し製品開発を行っております。

※毒物・劇物（2018年7月施行）には該当しません。



工法の考案

当社は天然石景観舗装材が採用される様々なシーンに適した工法をラインナップしております。骨材の物性、原料の物性と合わせてトータルで工法（構造）の開発に取り組んでおります。これからもより良い製品開発に取り組み、社会環境に優しい製品提供を目指します。

用途一覧

※　○は適する　△は条件付きで適する　－は適用外です。
※　△やご不明な点についてはお問い合わせ下さい。

商品名	床面における特性分類				適用範囲															
					外部											内部				
	軽歩行	重歩行	車両乗り入れ	透水性	遊歩道	街歩道	広場	駐輪場	戸建て駐車場	アプローチ	エントランス	階段	テラス・ベランダ	プールサイド	噴水・池	通路	ショールーム	店舗	飲食店	浴室
彩アストン	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	△	△	○	○	○	—	—
彩洗い出し	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

CONTENTS

P.3～6　彩アストン　彩立上りビーズ 1分石　彩立上りビーズ 2分石

P.7～11　彩洗い出し 2分石　彩洗い出し 3分石　彩立上り洗い出し 1分石　彩立上り洗い出し 2分石

P.12　彩シリーズをご利用するにあたっての注意

P.13　標準断面図等

P.14　荷姿一覧

P.15～20　施工例

P.21～22　副資材

P.23～24　作業工程

P.25　テクニカルデータ

P.26　楽砂利パネル

P.27　施工上の注意事項

彩シリーズ製品紹介

天然石樹脂仕上材





床　用　透水性天然石最密構造樹脂舗装材

彩アストン



特許取得製品

転圧用ローラー　金ゴテ　1日工程

用途

強度と透水性が求められる場所に

ガレージ(駐車場)※1 アプローチ、エントランス、テラス、ベランダ、玄関廻り、屋上、通路など

※1：タイヤを切り返さない場所限定

特長

最密構造により強度アップした、環境に優しい透水性舗装材

- 最密充填骨材により最密構造体となり、従来の透水性舗装材よりも高強度を実現します
- 高強度のため、ガレージに対応できます
- 透水性に優れているため、舗装表面に水たまりができません

ノンスリップ

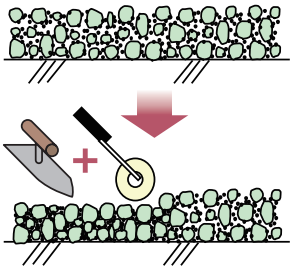
床用は標準仕様です

最密充填骨材がノンスリップ性を高めます

汎用天然石樹脂舗装材強度の1.5倍、耐剥離摩耗性5倍!!※2

天然石をウレタン樹脂で固化させた、透水性天然石最密構造樹脂舗装材です。
コテとローラーを併用し、骨材間の空隙を充填骨材により充填することで最密構造体となります。
透水性舗装材全般の難点である強度の低さを改善し、透水性にも優れたノンスリップタイプの新しい舗装材です。耐久性・耐候性も向上し、カラーデザインも自由にできます。

※2：天然石2分・1分混合タイプとの曲げ強度・圧縮強度試験データ比、離摩摩耗(ラベリング)試験データ比



メンテナンスについて

永くきれいにお使いいただくために「彩メンテコート」でのメンテナンスをお勧めいたします。(ガレージ等にご使用の場合には定期的なメンテナンスをお勧めします。)詳しくはP21をご参照ください。

立上り用　天然石樹脂仕上材

彩立上りビーズ 1分石

金ゴテ　1日工程

特許取得製品

彩立上りビーズ 2分石 (1分石2分石混合)

金ゴテ　1日工程

特許取得製品

天然石樹脂仕上材を立面に簡単施工!

当社独自のバインダー(接着剤)と施工方法により、天然石樹脂仕上材が簡単に立面に施工が可能です。
カラフルなデザインに仕上がり、耐水性と耐候性かつ耐久性が高い仕上げ材です。

用途

階段、手すり壁、基礎、腰壁、モニュメントなど

(施工できる高さは1m程度とします)

特長

- 優れた作業性なので立面への施工が簡単
- 独自のバインダーを使用することで、耐水性、耐候性かつ耐久性が向上
- 多彩なカラーバリエーションを生み出します

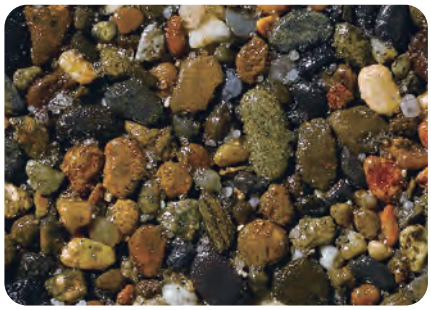
透水性天然石
最密構造樹脂舗装材

彩アストン 色見本

床用

※注意事項は12ページをご確認ください

標準色（13色）8㎜厚


UR-503


UR-526


UR-539※


UR-544※

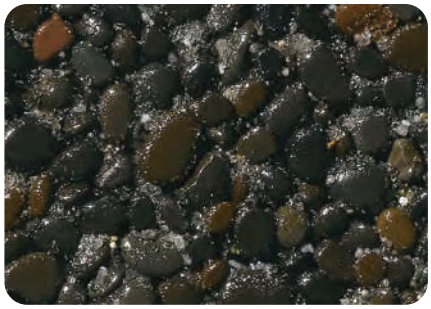

UR-547

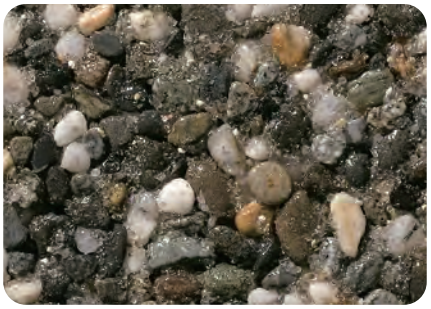

UR-565


UR-568


UR-570※


UR-572


UR-577

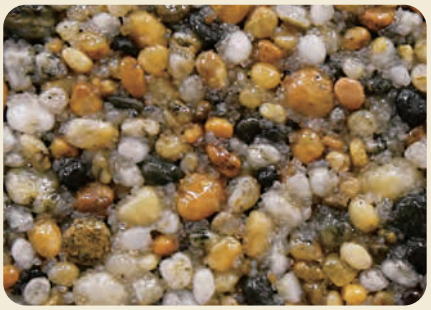

UR-585※


UR-588※

高級色（2色）8㎜厚


UR-590


UR-586


UR-587

・※印は軽歩行に適する品番です。重歩行や車両通行の頻度が高い場所は避けて下さい
・UR-544 はロットにより色の濃さ、粒度が変わります

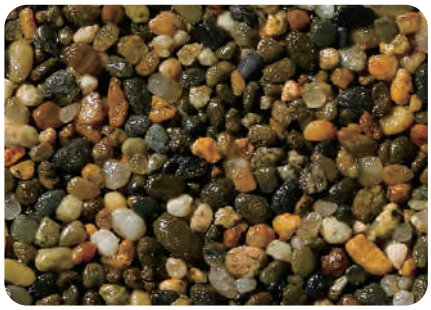
天然石
樹脂仕上材

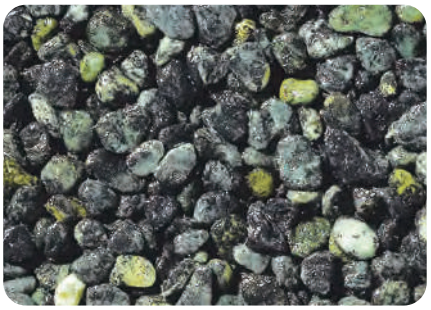
彩 立上りビーズ 1分石 色見本

立上り用

※注意事項は12ページをご確認ください

標準色（12色） 8㎜厚


BW-03

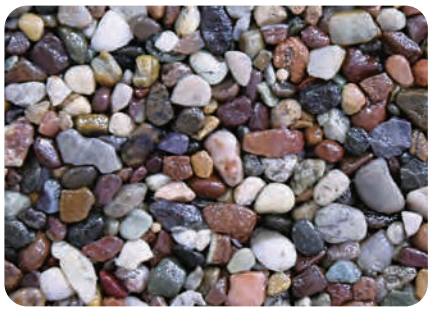

BW-26


BW-39


BW-44


BW-47


BW-65

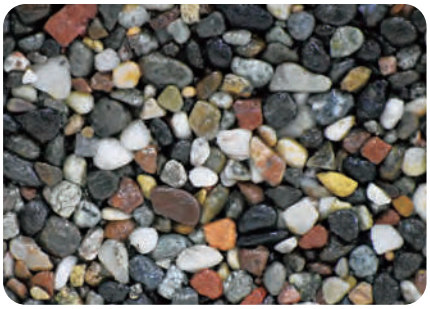

BW-70


BW-72


BW-77


BW-85


BW-88


BW-90

高級色（1色） 8㎜厚


BW-87

・BW-44 はロットにより色の濃さ、粒度が変わります

天然石
樹脂仕上材

彩 立上りビーズ 2分石 色見本

立上り用

※注意事項は12ページをご確認ください

標準色（12色） 8㎜厚


BW-503


BW-526


BW-539


BW-544


BW-565


BW-568


BW-570


BW-572


BW-577


BW-585


BW-588


BW-590

高級色（2色） 8㎜厚


BW-586


BW-587

・BW-544 はロットにより色の濃さ、粒度が変わります

彩シリーズ製品紹介

天然石洗い出し樹脂仕上材




床　用　天然石洗い出し樹脂舗装材

彩 洗い出し 2分石

金ゴテ　ゴムゴテ　2日工程　特許取得製品

彩 洗い出し 3分石

金ゴテ　ゴムゴテ　2日工程　特許取得製品

ウレタン樹脂とセメントによるハイブリット製品

日本古来の伝統である洗い出しを水洗いすることなく、再現した斬新で環境にやさしい工法です。
内部でも施工が簡単で、しかも無公害。現代建築や公園、遊歩道、アプローチ、エントランスなどに落ち着いた風合いが生まれます。

用途

より強度が求められる場所に

ガレージ（駐車場）、アプローチ、エントランス、テラス、ベランダ、玄関廻り、屋上、通路、池など

特長

伝統の「洗い出し」を室内・外で鮮やかに再現

- 無溶剤一液型ウレタン樹脂を使用しているため、室内でも匂いが気になりません
- 水で洗い流す必要がないため、室内にも施工できます
- 天然石と目詰め材カラーの組合せで、多彩なカラーバリエーションを生み出します

立上り用　天然石洗い出し樹脂仕上材

彩 立上り洗い出し 1分石

金ゴテ　ゴムゴテ　2日工程　特許取得製品

彩 立上り洗い出し 2分石（1分石2分石混合）

金ゴテ　ゴムゴテ　2日工程　特許取得製品

天然石樹脂仕上材を立面に簡単施工!

当社独自のバインダー（接着剤）と施工方法により、天然石樹脂仕上材が簡単に立面に施工が可能です。
カラフルなデザインに仕上がり、耐水性と耐候性かつ耐久性が高い仕上げ材です。

用途

階段、手すり壁、基礎、腰壁、モニュメントなど

（施工できる高さは1m程度とします）

特長

- 優れた作業性なので立面への施工が簡単
- 独自のバインダーを使用することで、耐水性、耐候性かつ耐久性が向上
- 天然石と目詰め材カラーの組合せで、多彩なカラーバリエーションを生み出します
- 水で洗い流す必要がないため、室内にも施工できます

目詰め材カラー
（全品番に対応できます。）

標準（グレー）　GR（グリーン）　BR（ブラウン）　YE（イエロー）　BK（ブラック）

標準はグレーです。着色目地材の場合は、末尾にアルファベットが付きます

天然石洗い出し
樹脂舗装材

彩(いろどり) 洗い出し2分石 色見本

床　用

※注意事項は12ページをご確認ください

標準色（12色）8㎜厚

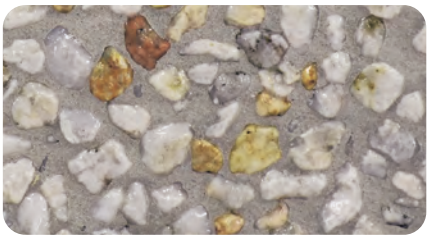

TX-603


TX-626


TX-639※


TX-644※


TX-647

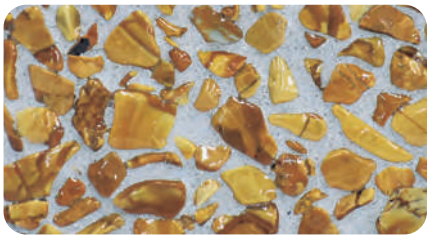

TX-665


TX-668


TX-670


TX-672


TX-685


TX-688※


TX-690

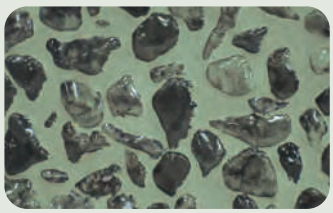
高級色（2色）8㎜厚


TX-685 ノンスリップ


TX-686

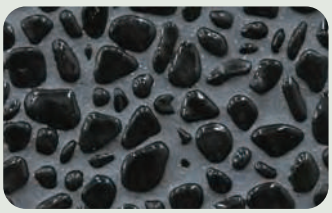

TX-687

目詰め材カラー（4色）8㎜厚


TX-626GR


TX-687BR


TX-639YE


TX-686BK

・※印は軽歩行に適する品番です。重歩行や車両通行の頻度が高い場所は避けて下さい
・TX-644 はロットにより色の濃さ、粒度が変わります　・目詰め材カラー及びノンスリップ仕様は全ての品番に施工できます

天然石洗い出し
樹脂舗装材

洗い出し3分石 色見本

床　用

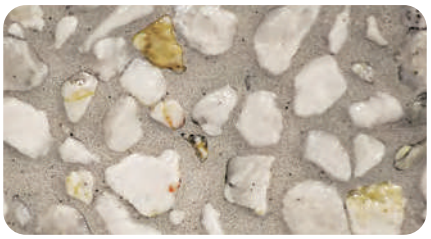
※注意事項は12ページをご確認ください

標準色（11色）10㎜厚

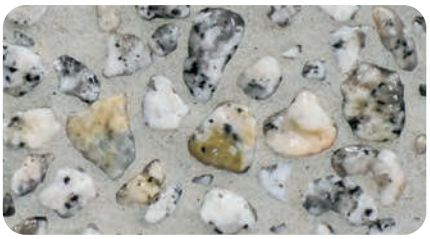

TX-803


TX-826


TX-839※


TX-865

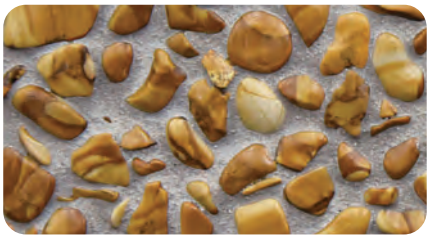

TX-870※


TX-872


TX-873※


TX-877


TX-885


TX-888※


TX-890

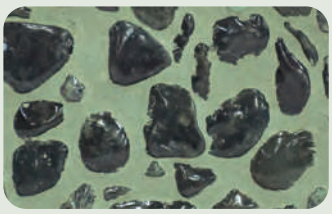

TX-885 ノンスリップ

高級色（2色）10㎜厚


TX-886


TX-887

目詰め材カラー（4色）10㎜厚


TX-826GR


TX-887BR


TX-839YE


TX-886BK

・※印は軽歩行に適する品番です。重歩行や車両通行の頻度が高い場所は避けて下さい　・目詰め材カラー及びノンスリップ仕様は全ての品番に施工できます

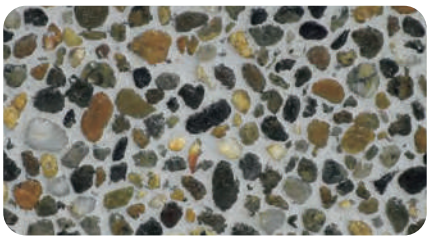
天然石洗い出し
樹脂仕上材

彩(いろどり) 立上り洗い出し1分石 色見本

立上り用

※注意事項は12ページをご確認ください

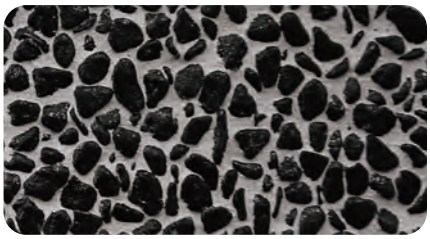
標準色（12色）8㎜厚


BWA-03

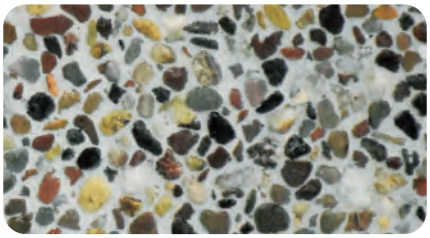

BWA-26

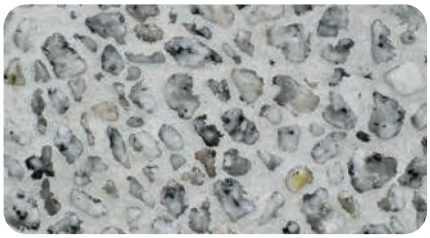

BWA-39


BWA-44


BWA-47

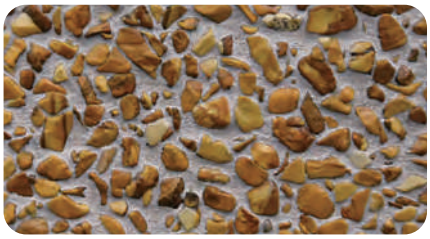

BWA-65


BWA-70


BWA-72


BWA-77


BWA-85

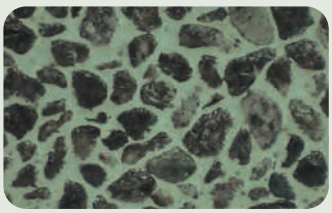

BWA-88


BWA-90

高級色（1色）8㎜厚


BWA-87

目詰め材カラー（4色）8㎜厚


BWA-26GR


BWA-87BR


BWA-39YE


BWA-77BK

・BWA-44 はロットにより色の濃さ、粒度が変わります　・目詰め材カラーは全ての品番に施工できます

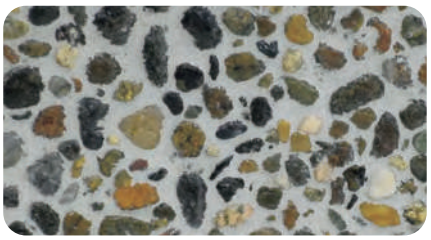
天然石洗い出し
樹脂仕上材

立上り洗い出し2分石 色見本

立上り用

※注意事項は12ページをご確認ください

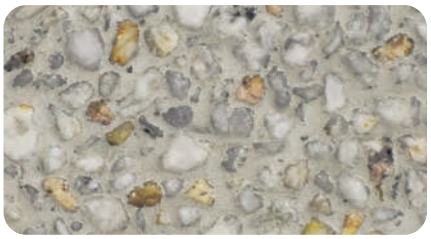
標準色（12色）8㎜厚

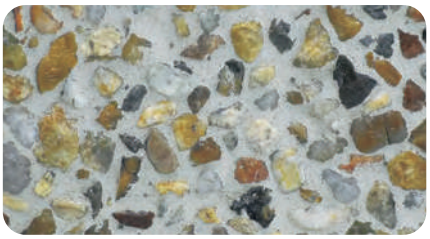

BWA-503


BWA-526

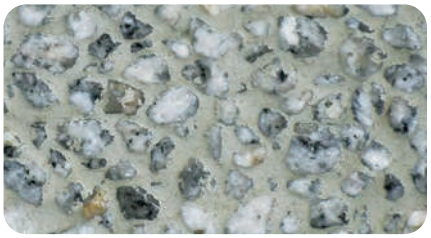

BWA-539


BWA-544

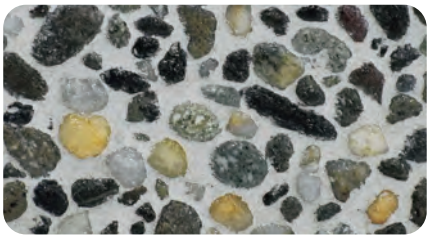

BWA-565


BWA-568

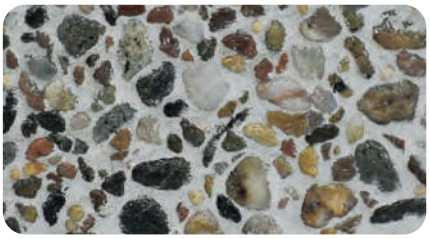

BWA-570


BWA-572

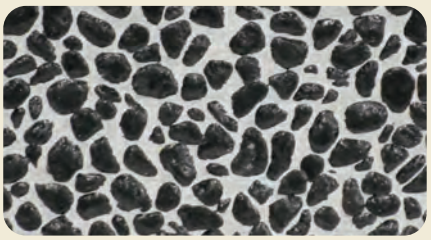

BWA-577


BWA-585


BWA-588

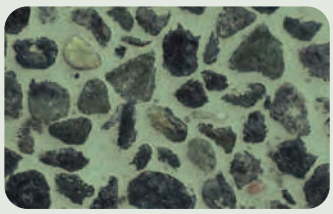

BWA-590

高級色（2色）8㎜厚


BWA-586

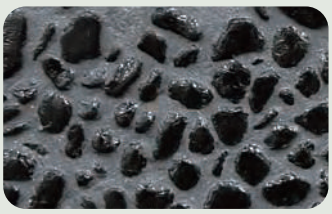

BWA-587

目詰め材カラー（4色）8㎜厚


BWA-526GR


BWA-587BR


BWA-539YE


BWA-586BK

・BWA-544 はロットにより色の濃さ、粒度が変わります　・目詰め材カラーは全ての品番に施工できます

彩シリーズをご利用するにあたっての注意点

彩シリーズに使われている骨材はすべて天然石を使用しています。
天然石を使用している為に起こってしまう現象や注意点があります。

1. 軽歩行に適する品番について

弊社では床用の製品（彩アストン、彩洗い出し）の各品番強度をそれぞれ測定し、強度に合わせて「標準品番」と「軽歩行に適する品番」に分けています。（高級品番は標準品番扱いです）
軽歩行とは弊社では「1日の歩行頻度が50 人未満で、重量物の通過がない場所」とさせていただいてます。
「軽歩行に適する品番」は「標準品番」に比べ骨材の強度が低いため、軽歩行の環境下でご使用ください。

2. ロットの違いについて

天然石は同じ種類の石でも採取した地層や鉱脈によって変化が生じます。入荷時期が異なる物を同時に使用した場合、色むらが発生する可能性があります。また、カタログ掲載の写真と色味が異なる場合があります。

→特に下二桁44系（UR-544,TX-644など）はロットによる色ブレが激しいのでご注意ください



3. 錆が出ることについて

砂利の中に含有する鉄分が酸化して錆を発生させることがあります。天然の砂利に含有する鉄分によって発生する現象ですので、予めご了承ください。



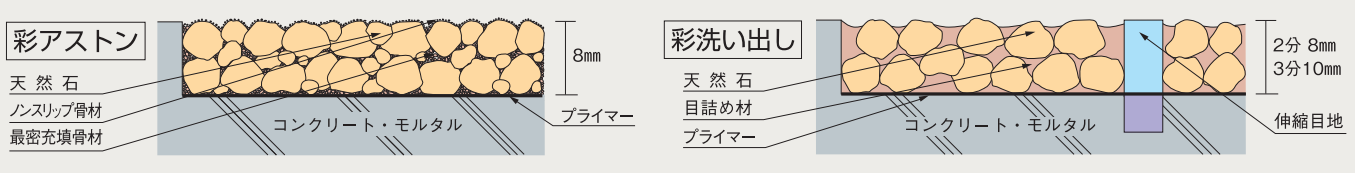
4. 目詰め材部分の白華による変色

目詰め材にはセメントが含まれています。セメント特有の白華現象が起こり、目詰め材部分が白く仕上がってしまう場合があります。仕上りが気になる場合は21ページのスーパーエフロクリーンをご検討ください。

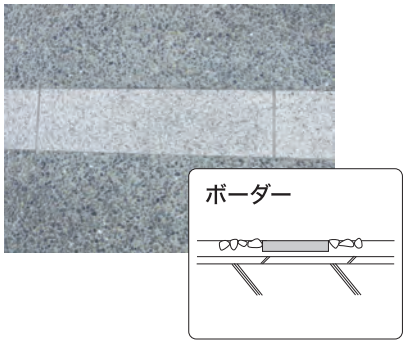
その他注意点

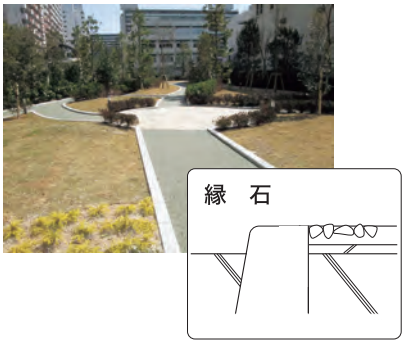
- カタログ記載の各品番画像は2024年3月時点の物です。最新のラインナップ、製品画像はホームページよりご確認下さい。
- 画像は印刷の為、実際の色調とは異なります。
- 骨材は天然石のため異物が混入する場合があります。
- 骨材の種類、数量により多少納期がかかる場合があります。
- 2分石、3分石表記となっていても、作業性確保のため異なる粒度の骨材をミックスさせている品番もあります。
- 品番の下二桁が同じもの（UR-526、TX-626など）は同種の骨材です。
- 品番は予告なく変更、廃番にする場合があります。

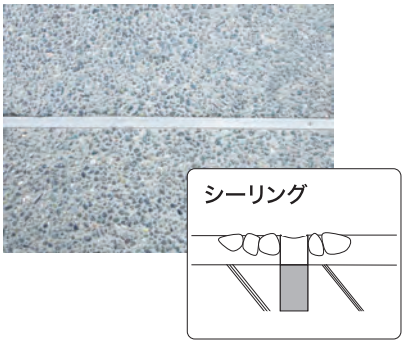
標準断面図



納まり例

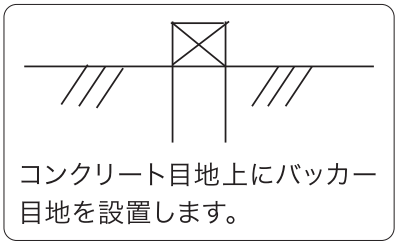




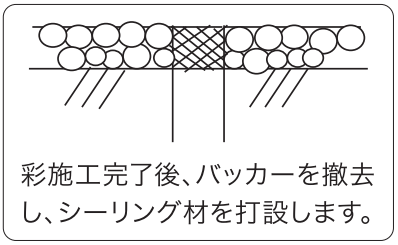


目地について

原則、彩の目地は下地コンクリートの目地に合わせて設けます。



コンクリート目地上にバッカー目地を設置します。



彩施工完了後、バッカーを撤去し、シーリング材を打設します。

※シーリング材は土間用のポリサルファイド系のもので施工可能です。

※目地設置無しの場合、塗り継ぎ箇所が目立つ場合があります。
下地に目地がない場合は、3 ～ 5mスパンで区画目地の設置を推奨します。(シーリング、真鍮目地など)

※目地巾は下地の目地巾と同じか、それ以上としてください。

※正しく目地設置を行わないとひび割れる可能性があります。
詳しくはお問合せ下さい。

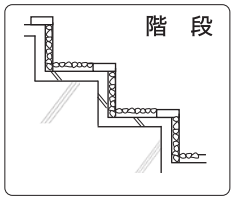
目地を設けなかった際の塗り継ぎ例



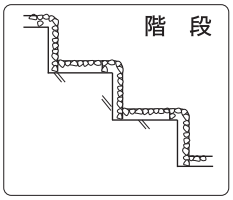
※めじを設けず塗り継ぐと必ず塗り継いだ跡が残ります。

階段部について









※彩シリーズの床用と立上り用を併用することで②のように施工できますが、角が欠けやすくなります。
①のように段鼻タイルやコーナータイルなどを入れることをお勧めします。

荷姿一覧

彩 アストン

■ 床用1㎡セット(8㎜厚) 総重量19kg



品　名	荷　姿
彩水性プライマー	150g/ポリビン
彩アストンバインダー	840g/袋
骨材(1分石・2分石混合)	14kg/袋
最密充填骨材	2.4kg/袋

■ 大面積用セット(8㎜厚)(㎡に応じて各材料を積算します)



品　名	荷　姿	m2使用量(kg)	施工面積(㎡)
彩水性プライマー	4kg/ポリ容器	0.15	26.6
彩バインダー	4kg/缶	骨材1袋(20kg)につき1.15kg	
彩バインダー	18kg/缶		
骨材(1分石、2分石混合)	20kg/袋	14	1.4
最密充填骨材	3.4kg/袋	骨材1袋(20kg)につき1袋	

彩 立上りビーンズ 1分石

■ 立上り用1㎡セット(8㎜厚)総重量16kg



品　名	荷　姿
下塗り用バインダー	430g/袋
骨材混入用バインダー	920g/袋
骨材	14kg/袋

※彩立上りビーンズの大面積セットはございません

彩 立上りビーンズ 2分石(1分2分石混合)

■ 立上り用1㎡セット(8㎜厚)総重量16kg



品　名	荷　姿
下塗り用バインダー	430g/袋
骨材混入用バインダー	920g/袋
骨材(1分石2分石混合)	14kg/袋

※彩立上りビーンズの大面積セットはございません

彩 洗い出し2分石

■ 床用1㎡セット(8㎜厚) 総重量20kg



品　名	荷　姿
彩水性プライマー	150g/ポリビン
彩洗い出しバインダー	620g/袋
骨材(2分石)	14kg/袋
彩洗い出し目詰め材	4.5kg/袋
(ノンスリップの場合)ノンスリップ骨材	300g/袋
(目詰め材カラーの場合)顔料	80g/袋

■ 大面積用セット(8㎜厚)(㎡に応じて各材料を積算します)



品　名	荷　姿	m2使用量(kg)	施工面積(㎡)
彩水性プライマー	4kg/ポリ容器	0.15	26.6
彩バインダー	4kg/缶	0.63	6.3
彩バインダー	18kg/缶	0.63	28.5
骨材(2分石)	20kg/袋	14	1.4
彩洗い出し目詰め材	20kg/袋	4.5	4.4
(ノンスリップの場合)ノンスリップ骨材	25kg/袋	0.28	107
(目詰め材カラーの場合)顔料	200g/袋	目詰め材1袋につき2袋	

彩 洗い出し3分石

■ 床用1㎡セット(10㎜厚) 総重量25kg



品　名	荷　姿
彩水性プライマー	150g/ポリビン
彩洗い出しバインダー	620g/袋
骨材(3分石)	18kg/袋
彩洗い出し目詰め材	6kg/袋
(ノンスリップの場合)ノンスリップ骨材	300g/袋
(目詰め材カラーの場合)顔料	120g/袋

■ 大面積用セット(10㎜厚)(㎡に応じて各材料を積算します)



品　名	荷　姿	m2使用量(kg)	施工面積(㎡)
彩水性プライマー	4kg/ポリ容器	0.15	26.6
彩バインダー	4kg/缶	0.63	6.3
彩バインダー	18kg/缶	0.63	28.5
骨材(3分石)	20kg/袋	18	1.1
彩洗い出し目詰め材	20kg/袋	6	3.3
(ノンスリップの場合)ノンスリップ骨材	25kg/袋	0.36	83
(目詰め材カラーの場合)顔料	200g/袋	目詰め材1袋につき2袋	

彩 立上り洗い出し 1分石

■ 立上り用1㎡セット(8㎜厚)総重量19kg



品　名	荷　姿
下塗り用バインダー	430g/袋
骨材混入用バインダー	920g/袋
骨材	14kg/袋
立上り用目詰め材	2kg/袋
顔料(目詰め材カラーの場合)	40g/袋

※彩立上り洗い出しの大面積セットはございません

彩 立上り洗い出し 2分石(1分2分石混合)

■ 立上り用1㎡セット(8㎜厚)総重量19kg



品　名	荷　姿
下塗り用バインダー	430g/袋
骨材混入用バインダー	920g/袋
骨材(1分石2分石混合)	14kg/袋
立上り用目詰め材	2kg/袋
顔料(目詰め材カラーの場合)	40g/袋

※彩立上り洗い出しの大面積セットはございません

彩専用洗浄剤



コテ拭きや、
道具の洗浄に!

各セットには同梱されておらず、別売りです。

※品番の違い、現場状況により㎡使用量の増減がございます　※骨材は品番により、若干の増減があります



彩アストン　UR-565、特注色 2 色



彩洗い出し　TX-670BR



彩アストン　UR-565



彩アストン　UR-572



彩洗い出し　特注色



彩アストン　UR-503



彩洗い出し　TX-644



彩洗い出し　TX-626、特注色



彩アストン　UR-544



彩洗い出し　TX-668



彩洗い出し　TX-886



彩洗い出し　特注色



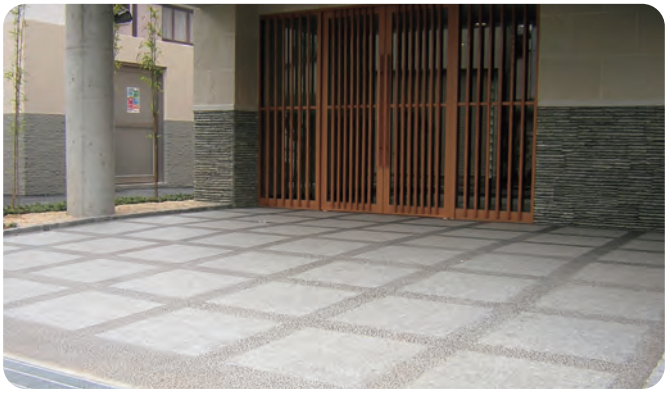
彩アストン　UR-特注色



彩洗い出し　TX-665BR



彩アストン　UR-544



彩洗い出し　特注色



彩洗い出し　TX-644



彩洗い出し　特注色

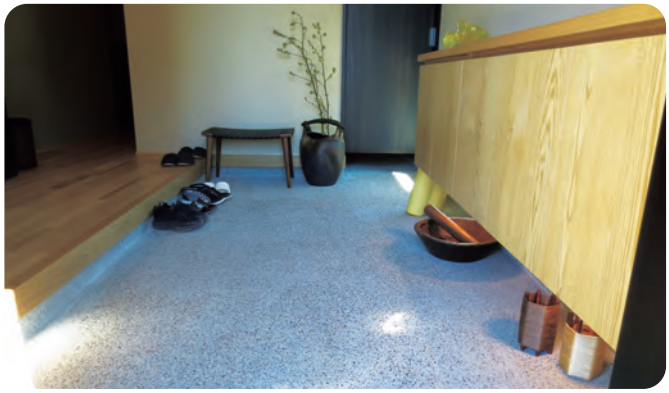


彩アストン　UR-565

施工例／床面



彩洗い出し　TX-644



彩洗い出し　TX-668



彩アストン　特注色



彩洗い出し　TX-839YE

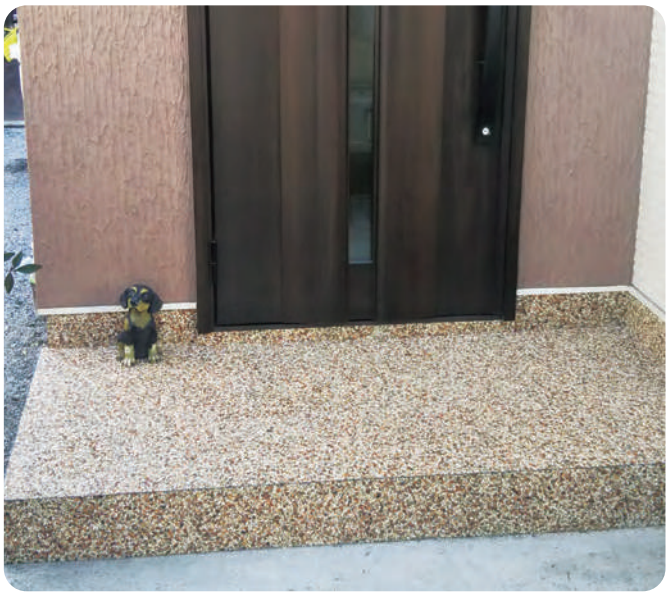


彩アストン　UR-503

施工例／床＆立上り面



彩立上り洗い出し　BWA-572



彩アストン　UR-539 、彩立上りビーンズ　BW-539



彩洗い出し　TX687、彩立上り洗い出し　BWA-587



彩立上り洗い出し　BWA-44



彩立上り洗い出し　BWA-544



彩立上り洗い出し　特注色

「彩アストン」のお手入れに。

彩アストン施工後３～５年以内での施工を推奨します。

彩メンテコート





ローラー皿（別売）

ウールローラー（別売）

※ローラー皿は形や色が変わる場合があります。

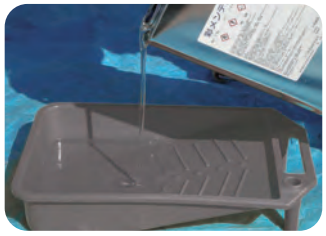
彩アストン（透水性天然石最密構造樹脂舗装材）を施工後、数年が経過し表面の艶がなくなり、骨材が部分的に剥がれた場合の補修用コーティング剤です。劣化した天然石樹脂舗装材全般に使用可能です。

1 既存天然石樹脂舗装



彩アストンの施工されている表面のゴミ、ホコリ、汚れを清掃します。水洗いの場合は下地を十分乾燥させてください。

2 彩メンテコート



彩メンテコートをローラー皿等に入れます。

3 彩メンテコート塗布



縦横方向にローラーでむらなく十分染み込むように塗布します。

4 仕上がり



艶が回復し、骨材同士の接着力が増強されます。

※乾燥養生時間

夏期　12時間

冬期　24時間以上

■ 容量・形態

内容量	形態	性　状
3.5kg	缶	淡黄色透明液体

■ 塗布量

下　地	目　的	塗布量（g／㎡）	標準施工面積（㎡）
彩アストン（最密充填仕上げ）	表面コーティング	100～200	17～35
他社汎用品（大小骨材Mix仕上げ）	表面コーティング	200～300	11～17
	強度復元	※400～500	7～8

※彩メンテコートの“溜まり”ができた場合、発泡することがあります。詳しくは製品のラベルをご参照ください。

強力白華除去剤

スーパーエフロクリーン



万が一発生した白華を除去します。

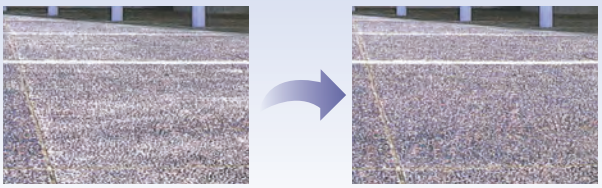


全面に散水をした後、スーパーエフロクリーンを原液で均一に塗布します。すぐに泡状の反応が起こります。



泡が鎮まった後、ブラシ等でこすりながらしっかりと水洗いをします。その後乾燥させます。

■ 洗い出しの白華



洗浄前　　洗浄後

※状態によっては除去できない場合があります。
詳しくは別紙カタログや施工要領書をご覧ください。

■ 容量・形態

内容量	形態	梱包
1ℓ	ポリ容器	6本入／箱
5ℓ	ポリ容器	3本入／箱
20ℓ	ポリ容器	1缶

■ 使用量

100～300cc/㎡

※原液でご使用ください。

■ 外観・性状

外観	性　状	比重(25℃)
淡黄色透明液体	強酸性	1.09

養生時間の短縮に最適。

特許取得製品

彩ワンデイフォーム

「彩洗い出し」「彩アストン」は、骨材（天然石）を塗り付けた後、一定時間の養生を必要としますが、彩ワンデイフォームはその養生時間を大幅に短縮することができます。



① 泡立て



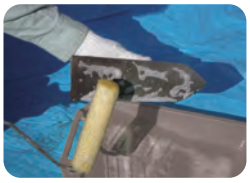
ローラー皿に「彩ワンデイフォーム」を入れ、マスチックローラーをローラー皿内で転がして泡立てます。

② 塗布



泡をマスチックローラーにつけ、塗り付けた骨材へ100～120g/㎡の割合で均一に塗布します。

③ 仕上げ



ワンデイフォームをコテに塗り付け、金コテで仕上げ押さえを行います。



表面の骨材が動かなくなり、ベタつきがないことを確認します。（指触）

※通常より、若干艶が落ちます。

■ 容量・形態

内容量	形態	性　状
700g	ポリ容器	水性淡黄色透明液体

■ 施工概算

標準塗布量	100g／㎡～120g／㎡
標準塗布面積	5㎡

■ 性　能

環境条件	目詰め材施工までに必要とする養生時間	
温度（℃）	塗布（時間以上）	未塗布（時間以上）
7	9	24
15	6	12
23	5	8
35	4	5

※7℃・15℃は冬用バインダー、23℃・35℃は一般用バインダーを使用したデータです。

※記載されたデータは弊社の実験結果に基づいたものであり、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。ご使用に際しては、目安としてください。

「彩アストン」のノンスリップ性をさらに向上。

彩ノンスリ名人

彩アストン施工後、さらにノンスリップ性を高めたい場合や、経年でノンスリップ性が低下した場合、彩メンテコート塗布後、ノンスリ名人を使用します。ノンスリ名人は骨材を簡単均一に散布することができます。



中ブタを剥がし、再度フタを容器に取り付けます。



ウールローラーで彩メンテコートを200g/㎡均一に塗布します。塗り付けは手の届く範囲としてください。



彩メンテコート塗布後、ただちに彩ノンスリ名人をゆっくり回しながら散布してください。（25g/㎡）



※乾燥養生時間
　夏期　12時間
　冬期　24時間以上

便利な目盛付き



125g（5㎡分）

「彩洗い出し」の目詰め作業が簡単、綺麗に。

彩目詰ゴテ

通常のゴムゴテと違い、絶妙な硬さとテーパーをつけたため、おどろきのかき出し量で、石目もばっちり出ます。

■ 彩洗い出しの作業



目詰め材の流し込み



目詰め材のかき出し

便利な粘着テープ付き



彩アストン作業工程

1 プライマー塗布



●プライマー塗布はコンクリート・モルタルと骨材との接着強度を増すために行います。

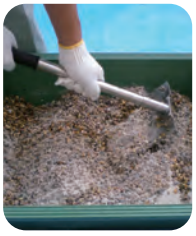
2 バインダーの混入と混練



●骨材にバインダーが均一かつ、ぬれ色に混ざるまでクワでよく混練してください。

3 最密充填骨材の混入と混練





●骨材とバインダーの混練後、最密充填骨材を徐々に加え、均一に混ざるまでクワでよく混練してください。

4 骨材の塗り付け



●混錬した骨材を8mm厚で塗ってください。

5 ローラー押さえ



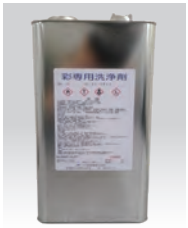
●ウールローラーを使用し、骨材を押さえつけるように転圧し基材が密になるようにします。縦横ムラの無いように転圧します。

6 コテ押さえ



●金ゴテでよく押さえて表面を平滑にし仕上りとなります。





●彩専用洗浄剤を含ませた刷毛等で金ゴテを拭きコテ切れをよくしてください。

7 養 生



●夏期：12時間以上（翌日以降）
冬期：36時間以上（中1日以上）

※詳しくは別紙、施工要領書をご覧ください。
※また、立ち上がりの施工方法は上記とは異なりますのでご注意ください。

彩洗い出し 作業工程（1日目）

1 プライマー塗布



●プライマー塗布はコンクリート・モルタルと骨材との接着強度を増すために行います。

2 バインダーの混入と混練



●骨材にバインダーが均一に、ぬれ色に混ざるまでクワでよく混練してください。

3 骨材の塗り付け



●混錬した骨材を2分石8mm厚、3分石10mm厚で塗ってください。





●彩専用洗浄剤を含ませた刷毛等で金ゴテを拭きコテ切れをよくしてください。

4 養 生

●夏期：12時間以上（翌日以降）
冬期：36時間以上（中1日以上）

彩洗い出し
作業工程(2日目)

5 目詰め材の流し込み



●練り上がった目詰め材はしまりが早いためすぐに拡げ流してください。拡げ流すにはゴムレーキがあると便利です。

6 目詰め材のかき出し



●目詰め材を拡げ流してから5分～10分後に目詰め材の余剰分をゴムゴテのフチを使ってかき出します。
必ず新品のゴムゴテをご使用下さい。

7 目詰め材の拭き取り



●水をつけ、固く絞ったスポンジで拭き取ります。ムラが無くなるように丁寧に拭き取ります。

8 仕上げ拭き



●仕上げ拭きは乾いたスポンジ、ウエスで石の表面についた目詰め材のセメント粉を拭き取って仕上りとなります。

※詳しくは別紙、施工要領書をご覧ください。
※また、立ち上がりの施工方法は上記とは異なりますのでご注意ください。

彩立上りビーンズ／彩立上り洗い出し
作業工程(1日目)

1 下塗り用バインダー塗布



●バインダーを金ゴテ、ゴムベラ等で下地に全量を均一に塗布します。10分程度経過後(全体的に白くなったり、ふくれを生じる場合もありますが問題ありません)に骨材塗りを行ってください。

2 骨材とバインダーの混練



●骨材混入用バインダー 1 袋と骨材 1 袋を、手練りで骨材全体がぬれ色に混ざるまでよく混練します。

3 骨材の塗り付け



●コテ板を下地に押し付け、力を入れて下から真っすぐ上へ押し付けるように8㎜厚で塗ります。

4 骨材の伏せ込み



●コテを彩専用溶剤で拭き、コテ切れをよくします。



●力を入れてコテ圧をかけ、しっかり押さえて骨材を密に仕上げます。

5 養 生

●夏期:12時間以上
冬期:36時間

※彩立上りビーンズはここで終了です。彩立上り洗い出しの場合は2日目の⑥の工程に移ってください。

彩立上り洗い出し
作業工程(2日目)

6 目詰め材の塗り付け



●目詰め材1袋に対して規定量の水を投入し混練します。練り上がった材料を骨材の空隙にゴムゴテで擦り込むように塗ります。

7 目詰め材のかき出しと粗拭き



●水をつけ、固く絞ったスポンジで拭き取ります。ムラが無くなるよう丁寧に拭き取ります。

8 目詰め材の拭き上げ



●水をつけ、固く絞ったスポンジで拭き取ります。ムラが無くなるように丁寧に拭き取ります。

9 仕上げ拭き



●仕上げ拭きは乾いたスポンジかウエスで石の表面についた目詰め材のセメント粉を拭き取って仕上がりとなります。

10 養 生

●夏期:12時間以上
冬期:36時間

※詳しくは別紙、施工要領書をご覧ください。

テクニカルデータ

■ 付着力試験

材料名	付着強度N/㎟（kg f/㎠）	条件
彩アストン	1.0 ～ 3.0	20℃、65％×7日
彩洗い出し		
彩立上りビーンズ		
彩立上り洗い出し		

■ 耐剥離摩耗試験

材料名	摩耗量（㎠）	条件
汎用透水性樹脂舗装材	0.63	ラベリング試験　社団法人日本道路建設業協会　道路試験所 （一般的透水性樹脂舗装材の結果：0.63㎠）
彩アストン	0.13	
彩洗い出し	0.23	

※代表値であり保証値ではありません

■ 圧縮強度試験

材料名	圧縮強さ（N/㎟）	条件
彩アストン	15 ～ 30	（20℃、65％）×7日　40×40㎜圧板 JIS　R　5201準拠
彩アストン（軽歩行色）	10 ～ 15	
彩洗い出し	15 ～ 30	
彩洗い出し（軽歩行色）	10 ～ 15	
彩立上りビーンズ	10 ～ 30	
彩立上り洗い出し	10 ～ 30	

■ 曲げ強度試験

材料名	曲げ強さ（N/㎟）	条件
彩アストン	3 ～ 10	（20℃、65％）×7日　90×170×8㎜　4点曲げ JIS　R　5201準拠
彩アストン（軽歩行色）	2 ～ 3	
彩洗い出し	3 ～ 10	
彩洗い出し（軽歩行色）	2 ～ 3	
彩立上りビーンズ	2 ～ 10	
彩立上り洗い出し	2 ～ 10	

■ 凍結融解試験

材料名	測定値	条件
彩アストン	100.9	40サイクル後の重量変化　1サイクル:-18℃×3.5時間+50℃×1時間（水中） 24時間浸水後の重量を100とする
彩洗い出し	100.1	

※代表値であり保証値ではありません

■ 耐薬品試験

材料名	測定値	条件
彩アストン	100.9	次亜塩素酸ナトリウム0.1％溶液に21日間浸漬した後の重量変化 24時間浸漬後の重量を100とする
彩洗い出し	101.3	

※代表値であり保証値ではありません

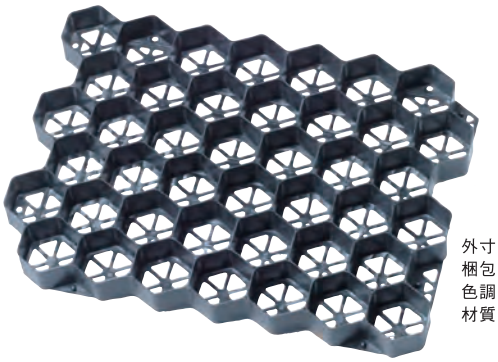
■ 滑り抵抗値

材料名		滑り抵抗値（BPN）		滑り抵抗値（C.S.R）
		乾燥状態	湿潤状態	
彩アストン		87 ～	35 ～	0.60 ～ 0.75
彩洗い出し	標準仕様	85 ～	25 ～	0.55 ～ 0.70
	ノンスリップ仕様	85 ～	35 ～	0.60 ～ 0.80

敷砂利安定補助材

らくじゃり

楽砂利パネル



外寸：355×260×30mm
梱包：24枚/組み（2㎡分）
色調：黒・白（特注色）
材質：ポリプロピレン



▲砂利仕上げ



▲彩アストン仕上げ

用途

歩行頻度の高い場所に最適。

庭・公園・通路、車庫、アプローチ、テラス、エントランスなど。

特長

ハニカム構造により高強度の敷砂利安定補助材。

- ハニカム構造（六角形）で高強度を実現しました。
- パネルの連結が容易で抜群の作業性です。
- 自転車やヒールでの通行が可能です。
- 施工箇所に合わせノコギリ等で切断可能です。
- コンクリート打設不要の為、一日で施工可能です。

注意事項

商品は直射日光が当たる場所での保管は避けてください。
ゆがみ防止のため、横積みで保管し、縦積みは避けてください。
駐車場等重量物の通る場所は、下地の転圧を行ってください。

施工方法

- 化粧砂利は別途販売しております。
- 6号砕石はご用意ください。



6号砕石を使い不陸調整



楽砂利パネル敷き並べ



6号砕石充填



充填完了
充填後各種化粧砂利を敷きこんでください

砂利仕上げ

敷き砂利の下地として使用する場合

【特長】

- 砂利が安定し弾むような歩行感を演出
- 敷き砂利の飛散抑制、沈下防止に
- 抜群の透水性がある為ぬかるみができにくい。
- ネコ等の糞害防止に

砂利を固める際は、『楽砂利ロック』をご使用ください。
詳細はカタログをご覧ください。

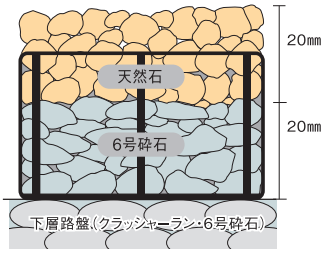


ヒールも沈まず
通常歩行が可能

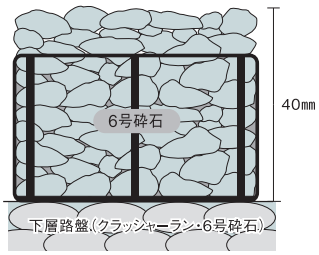


タイヤが沈まない
ため安全です

標準断面図



※6号砕石使用量目安
48kg/㎡～（下地不陸調整込）



※6号砕石使用量目安
80kg/㎡～（下地不陸調整込）

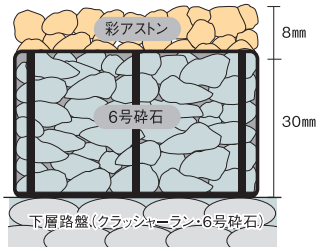
彩アストン仕上げ

彩アストンの下地として使用する場合

【特長】

- 下地コンクリートの養生時間が取れない、工期が短い現場に
- 下地まで一貫した透水性構造なのでぬかるみができにくい。

標準断面図



試験成績表

UR-504で仕上げた場合の結果

試験項目		測定値	条件
曲げ強さ N/㎟（kgf/㎠）		4.67（47.6）	JIS A5371付属書2準拠 規格値3.0N/㎟ 社団法人日本道路建設業協会 道路試験所
透水性（cm/sec）		2.55×10^{-1}	透水アスファルト混合物の室内透水試験（定水位） 社団法人日本道路建設業協会 道路試験所
すべり抵抗値（BPN）	乾燥状態	92	英国式ポータブルスキッドレジスタンステスターによる測定 自社試験
	湿潤状態	40	
すべり抵抗値（C.S.R.）		0.69	滑り試験機（O－Y・PSM）による測定 一般財団法人全国タイル検査・技術協会

砂利仕上げ・彩アストン仕上げ共通事項

- 駐車場に使用される車は、普通自動車を想定しています。
- 車両通行の際、タイヤの切り返しを繰り返すと楽砂利パネルが外れたり、損傷する等の不具合を生じる可能性があります。
- 地盤が沈下すると楽砂利パネルも沈下し、パネルが外れたり、損傷する等の不具合を生じる可能性があります。

施工上の注意事項

彩バインダー（接着剤）には**「床用」**と**「立上り用」**があります。また、使用時期に応じて**「一般用」**と**「冬用」**があります。

■床用の一般用は15～34℃（3月～10月）、冬用は6～14℃（11月～2月）でご使用ください。
■立上り用一般用は15～30℃、冬用は6～14℃でご使用ください。

※立上りに関して、一般用は31℃以上、冬用は15℃以上での施工はさけてください。　※立上り用は床用とバインダーが異なるため艶が少なく仕上がります。
※床用と立上り用を突きつけで施工しますと仕上がり感が異なりますので予めご了承ください。

下地について

- 下地はコンクリート、またはモルタルです。砂利の上に直接「彩洗い出し」「彩アストン」を施工することはできません。
- コンクリート・モルタルともに金ゴテ押え同等の精度を必要とします。
- ひび割れ・不陸などはあらかじめ補修してください。
- ほこり・ゴミ・コケなどは十分に清掃してください。
- 油脂類はシンナーなどで完全に脱脂してください。
- 下地は完全に乾燥させてください。（含水率 10%以下）
  新設コンクリート…14日以上　モルタル下地……7日以上

骨材の塗り付け工程

- 雨の日の施工、未乾燥下地の施工は、正常に硬化しませんので避けてください。また、未硬化のうちに降雨の恐れがある場合の施工も避けてください。
- 骨材、最密充填骨材は絶対に濡らさないでください。もし骨材が水濡れした場合は、広げて十分に乾燥させてください。
- 強風などにより、硬化前にホコリやゴミが付着する恐れがある場合は施工を避けてください。
- 夏期の直射日光下に材料を長時間置きますと、材料温度が高くなり、床用・立上り用ともに可使時間が極端に短くなるため、保管場所にご注意ください。
- 夏期、炎天下での施工は、床用・立上り用ともに可使時間が極端に短くなるので、早朝か、夕方など気温が下がってから施工してください。
- バインダーが肌に付着しないようゴム手袋を使用し、万一肌に付着した場合は、石鹸ですぐに洗い流してください。
- 使用した用具は「彩専用洗浄剤」で良く洗ってください。
- 立上り用は塗りつける高さは腰壁程度（約1m）までとします。

仕上げ工程

■仕上げ工程に入る前に下記事項に注意してください。

- 降雨などにより、塗り付けた骨材の空隙に水がたまっている場合は、仕上げ工程には入らないでください。浮きの原因となる場合があります。
- バインダーが完全に硬化しベタつきがないことを確認してください。
- 車などの重量物の通行には、3日以上（20℃）の養生期間をおいてください。
- 「彩アストン」を駐車場や歩行頻度の多い場所に使用する時は、特にローラーの転圧を入念に行ってください。

【注意書き】

【安全対策】
- 容器を密閉しておくこと。
- この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
- 取扱い後はよく手を洗うこと。
- 粉塵/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 保護手袋、保護眼鏡、保護マスク、保護衣を着用すること。
- 環境への放出を避けること。
- 水・アルコール類・アルカリ性物質と反応するので、密閉容器中でこれらのものと混合しないこと。

【応急措置】
- 飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 皮膚についた場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
- 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当てを受けること。
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
- 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。
- 吸入した場合、呼吸が困難な場合には、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。
- 呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。
- 暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断/手当てを受けること。
- 漏出した場合、漏出物を回収すること。

【保　管】
- 施錠して保管すること。
- 子供の手の届かないところに保管すること。

【廃　棄】
- 内容物や容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託すること。

※詳細な内容は、安全データシート（SDS）をお読みください。

【製品使用上の注意】降雨等により表面が濡れた場合、滑る可能性がありますので注意してください。
※骨材は天然石のため、ロットにより多少色調の違う場合がありますのでご注意ください。※商品の仕様等は、予告なく変更することがありますので御了承ください。
※温泉の成分によっては、骨材が欠けたり、目詰め材がやせたりする等が起こる可能性がありますのでご注意ください。

ヤブ原産業株式会社
本　社／〒334-0054　埼玉県川口市安行北谷546
☎ 048(297)4111　Fax 048(290)1198
URL http://www.yabuhara-ind.co.jp/
E-mail hanbai@yabuhara-ind.co.jp

Vol.11.2　F6-250422 TM